

# Metal/motorværksted (efter 10. klassetrin)

## Fagformål for faget metal/motorværksted

---

Eleverne skal i faget metal/motorværksted udvikle kompetencer inden for arbejde med motorers og bilers hovedkomponenter samt arbejde i metaller ud fra hensyn til arbejdsmiljø, sikkerhed og miljø.

Stk. 2. Eleverne skal arbejde med praksisnære metoder, materialer og værktøjer inden for autobranchen og metalindustrien ud fra deres egne erfaringer og idéer.

Stk. 3. Eleverne skal opnå forståelse for de grundlæggende mekanismer på en arbejdsplads samt kunne tage stilling til fremtidige karrieremuligheder inden for autobranchen og metalindustrien.

Stk. 4. Faget skal bidrage til, at eleverne bliver fagligt kvalificerede og afklarede og motiverede til at vælge ungdomsuddannelse. Faget understøtter derved skolens generelle arbejde med udvikling af elevernes faglige, sociale og personlige kompetencer, så de forbliver eller bliver uddannelsesparate.

## Kompetencemål

---

Kompetenceområde	Efter 10. klassetrin
Køretøjers opbygning	Eleven kan udføre simpelt mekanisk arbejde på motorers opbygning og køretøjers hovedkomponenter
Metalbearbejdning	Eleven kan fremstille produkter i metaller ved brug af simple fremstillingsprocesser
Miljø og arbejdsmiljø	Eleven kan begå sig hensigtsmæssigt på værkstedet ud fra hensyn til arbejdsmiljø, sikkerhed og miljø
Uddannelsesafklaring	Eleven kan forholde sig til egne uddannelses- og erhvervs muligheder og ønsker inden for fagområdet

# Metal/motorværksted (efter 10. klassetrin)

## Færdigheds- og vidensmål

De blå/grå felter angiver de bindende rammer i Fælles Mål

De grønne felter angiver vejledende færdigheds- og vidensmål

Kompetenceområde	Kompetencemål	Faser	Færdigheds- og vidensmål							
Køretøjers opbygning	Eleven kan udføre simpelt mekanisk arbejde på motorers opbygning og køretøjers hovedkomponenter		Motorkendskab		Brændstofsysteem		Tændingssystem		Køretøjers hovedkomponenter	
		1.	Eleven kan arbejde med benzin- og dieselmotorer	Eleven har viden om 2-takts benzinmotorer, 4 takts benzin- og dieselmotorer samt andre drivmidler	Eleven kan efterse brændstofsysteemer	Eleven har viden om benzin- og dieselmotorers brændstofsysteemer	Eleven kan efterse tændingssystemer	Eleven har viden om benzinmotorers tændingssystemer	Eleven kan arbejde med køretøjers hovedkomponenter	Eleven har viden om bremses, styretøj, transmission og el
Metalbearbejdning	Eleven kan fremstille produkter i metaller ved brug af simple fremstillingsprocesser		Fremstillingsproces		Værktøjer		Metaller			
		1.	Eleven kan fremstille simple sammenføjede produkter	Eleven har viden om sammenføjningsteknikker	Eleven kan anvende værktøjer og maskiner hensigtsmæssigt	Eleven har viden om værktøjer og maskiners fagudtryk og anvendelse	Eleven kan anvende metaller i simple fremstillingsprocesser	Eleven har viden om metaller		
Miljø og arbejdsmiljø	Eleven kan begå sig hensigtsmæssigt på værkstedet ud fra hensyn til arbejdsmiljø, sikkerhed og miljø		Arbejdsmiljø		Sikkerhed		Miljø og kemikalier			
		1.	Eleven kan forholde sig til et godt arbejdsmiljø	Eleven har viden om god omgangstone, arbejdsstilling og -vaner samt kemikalier	Eleven kan benytte et værksted sikkerhedsmæssigt forsvarligt	Eleven har viden om lovmæssige sikkerhedskrav for køretøjer og ved brug af værktøjer og maskiner	Eleven kan forholde sig til simple forureningsrisici	Eleven har viden om brug af miljøbelastende produkter		
Uddannelsesafklaring	Eleven kan forholde sig til egne uddannelses- og erhvervs muligheder og ønsker inden for fagområdet		Uddannelses- og erhvervs muligheder							
		1.	Eleven kan vurdere egne uddannelses- og erhvervs muligheder og ønsker inden for fagområdet	Eleven har viden om uddannelses- og erhvervs muligheder inden for fagområdet						